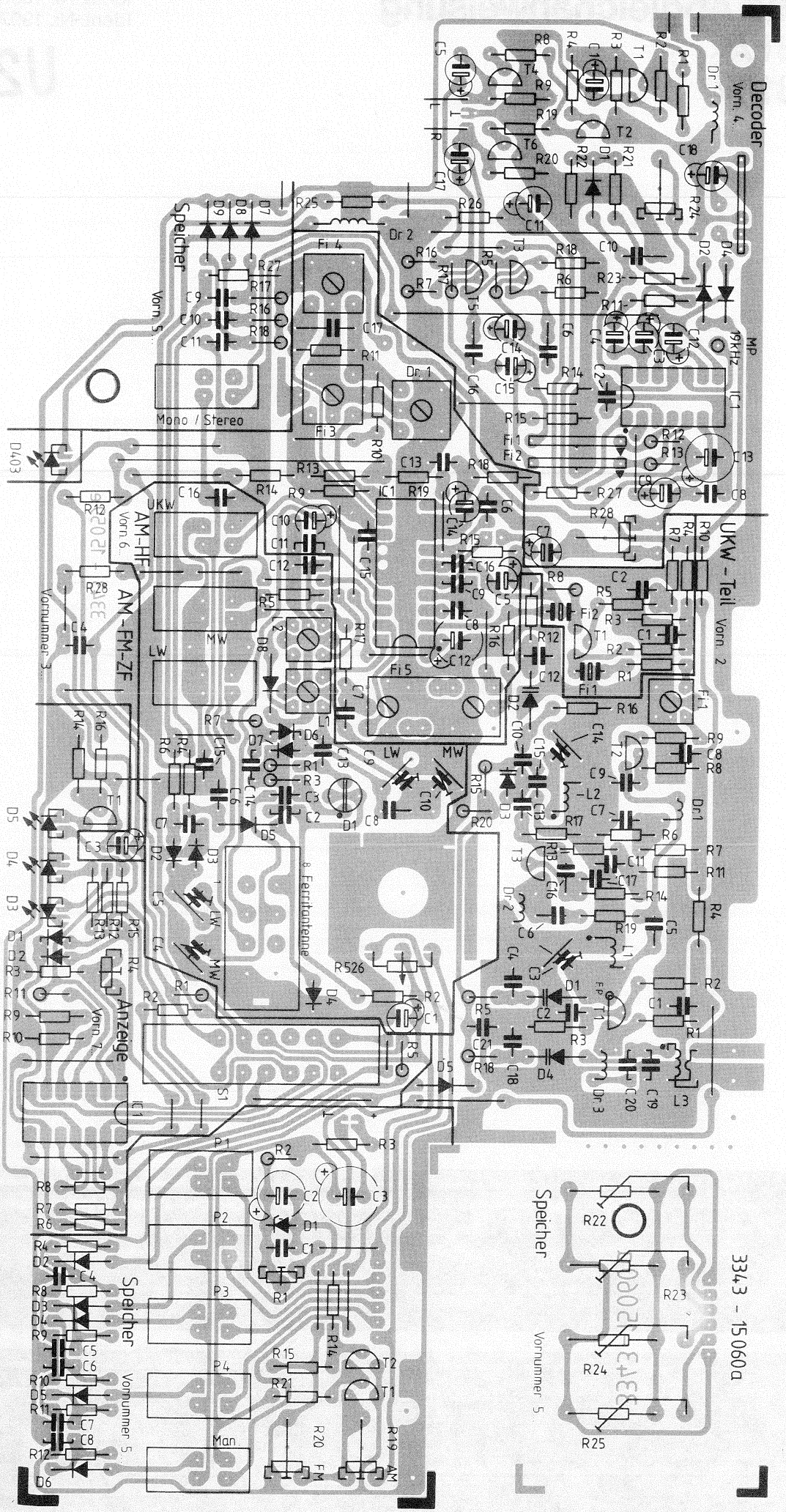
Service- und Abgleichanweisung
»TEAM 6031 A«
»TEAM 6031 T«

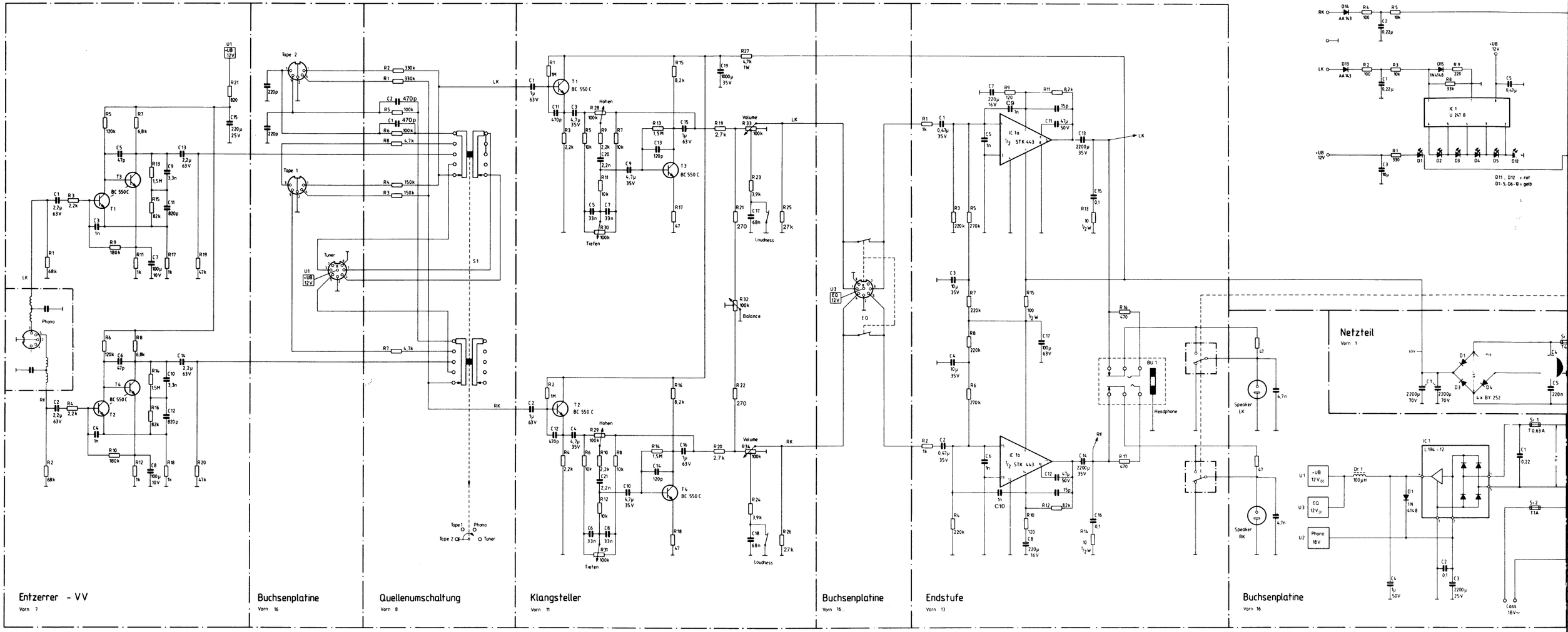
Ident.-Nr. 1998750-705
Ident.-Nr. 1997350-700

U2 7

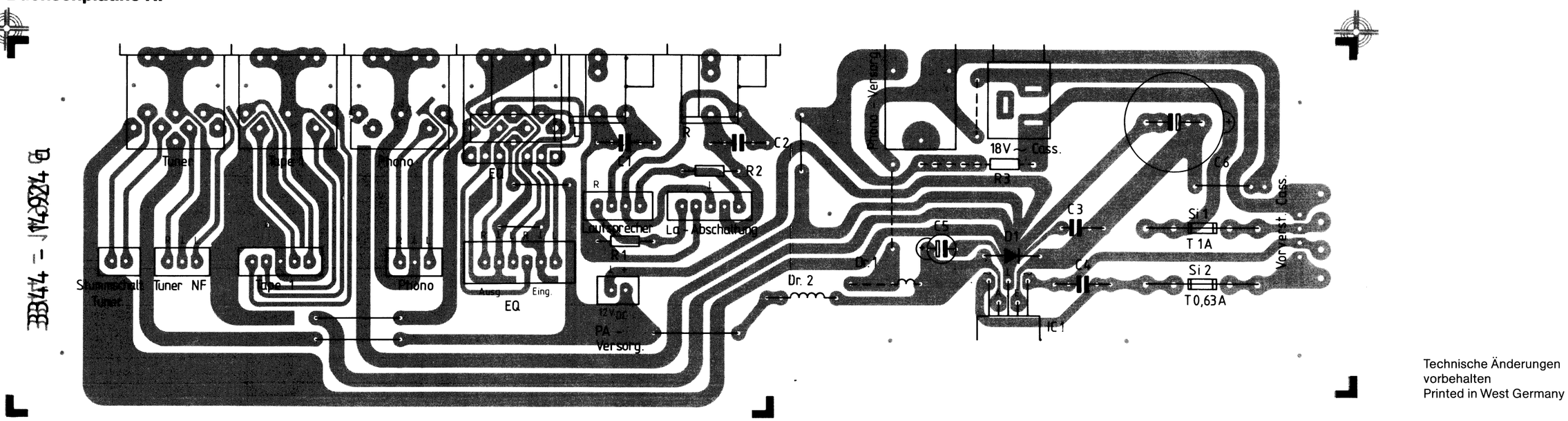
Platinendarstellung HF (Ansicht Bestückungsseite)



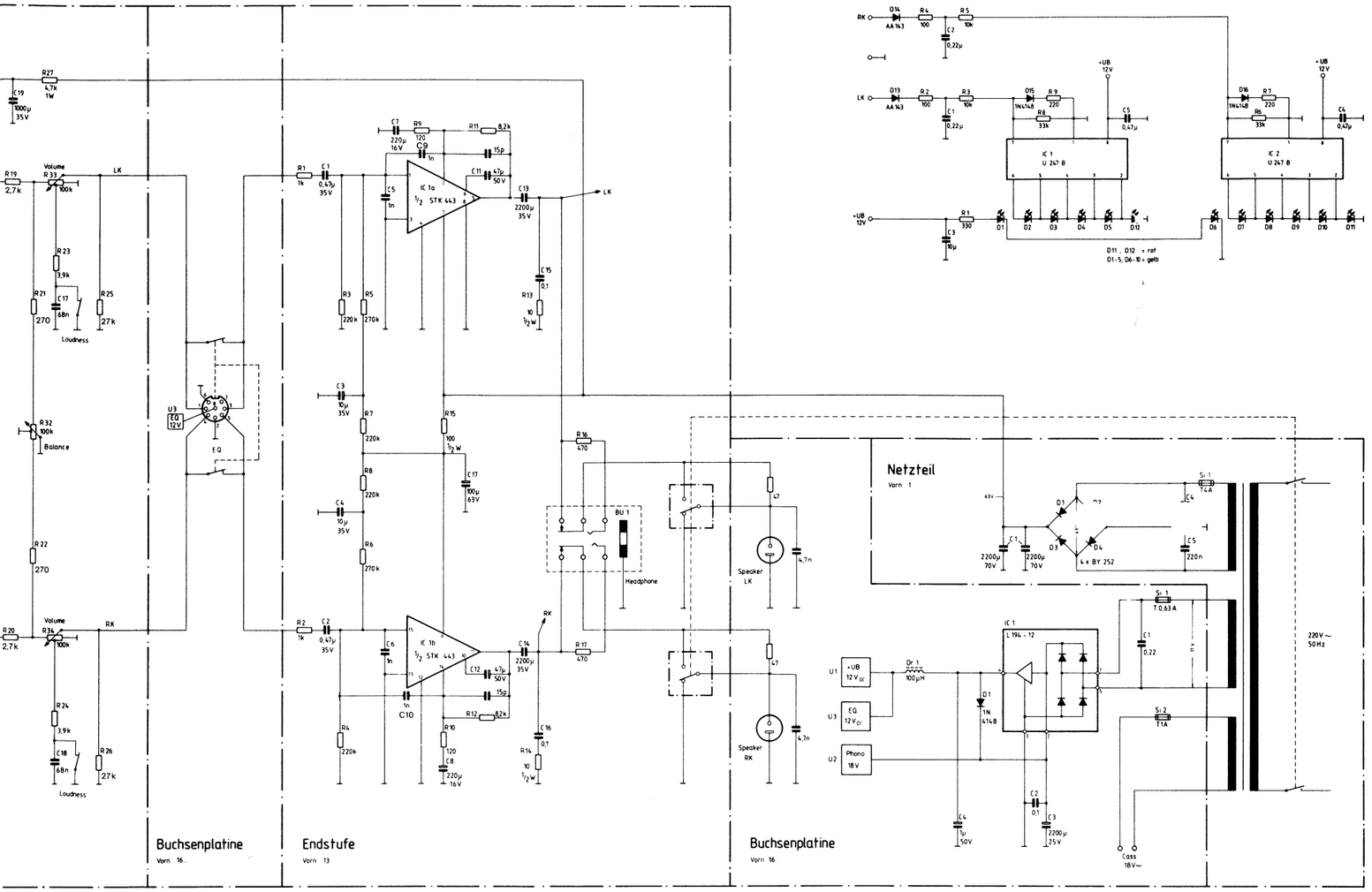
Schaltbild NF



Buchsenplatine NF



Technische Änderungen
vorbehalten
Printed in West Germany

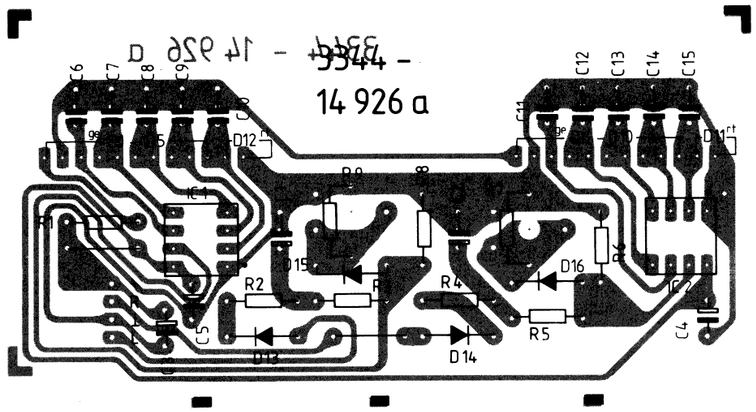


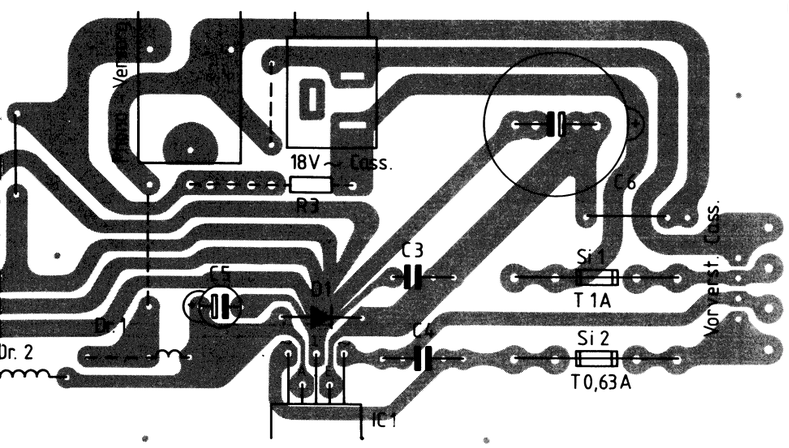
Service-Hinweise

Zur schnelleren Fehlersuche ist das Schaltbild in einzelne Funktionsgruppen unterteilt. Die gleiche Unterteilung wurde auch auf der Platine vorgenommen.
Die einzelnen Bauteile sind z. B. in der Abgleichanweisung zusätzlich mit einer der jeweiligen Funktionsgruppe zugeordneten Kennzahl versehen.

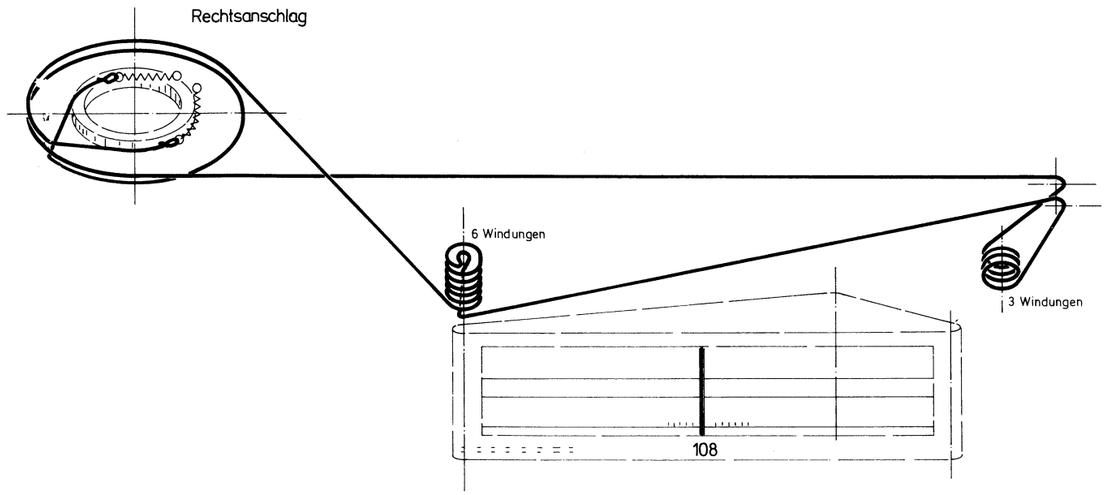
Beispiel:
R 5 im UKW-Teil ist in der Abgleichanweisung dann mit R **2**05 bezeichnet. Oder C 13 im Decoder. Im Text erhält dieser Kondensator die Bezeichnung C **4**13, da der Decoder die Vornummer 4 ... trägt.

Aussteuerungsanzeige NF (LED-Display)



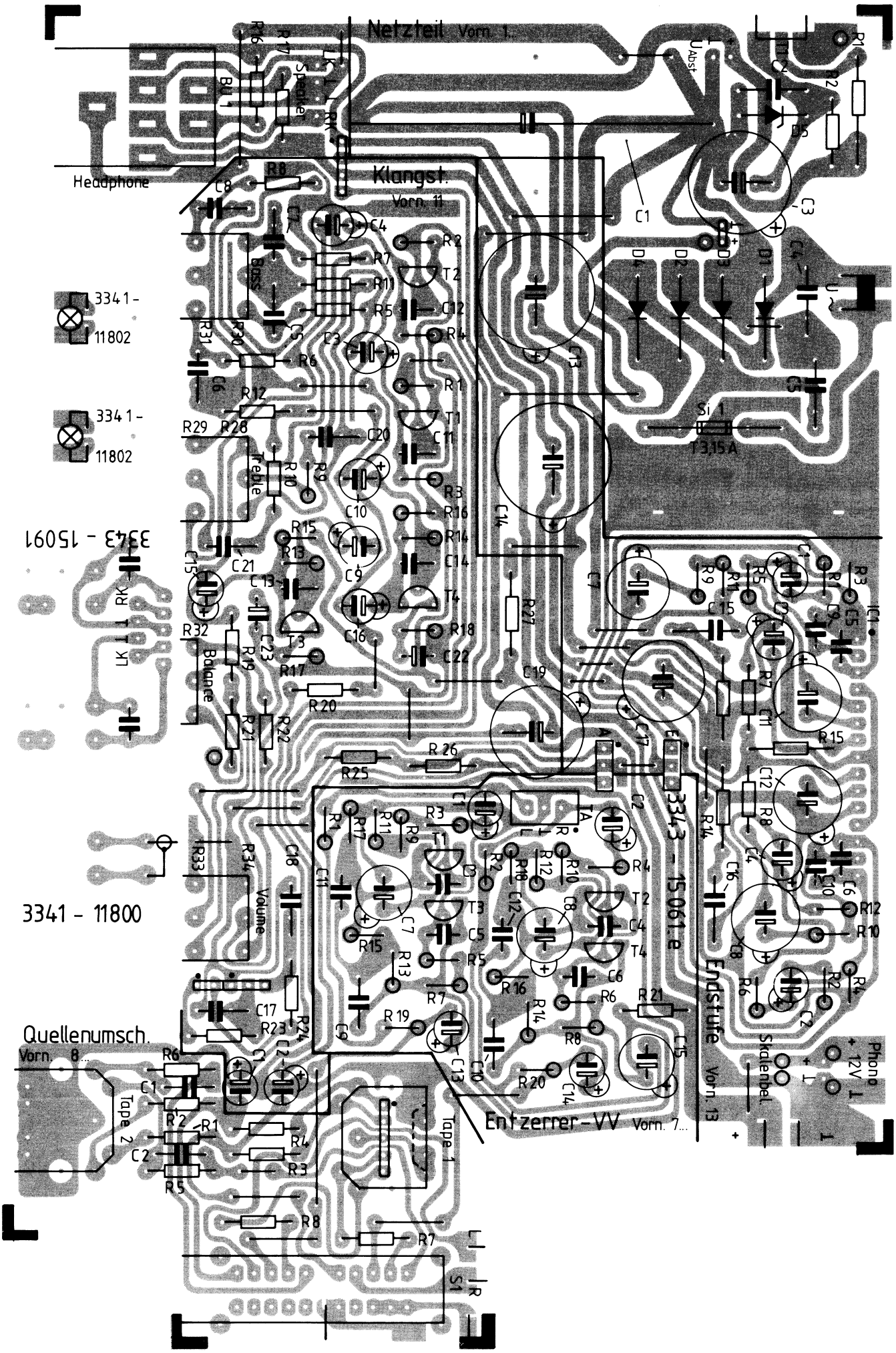


Zeichnung Seilführungsplan

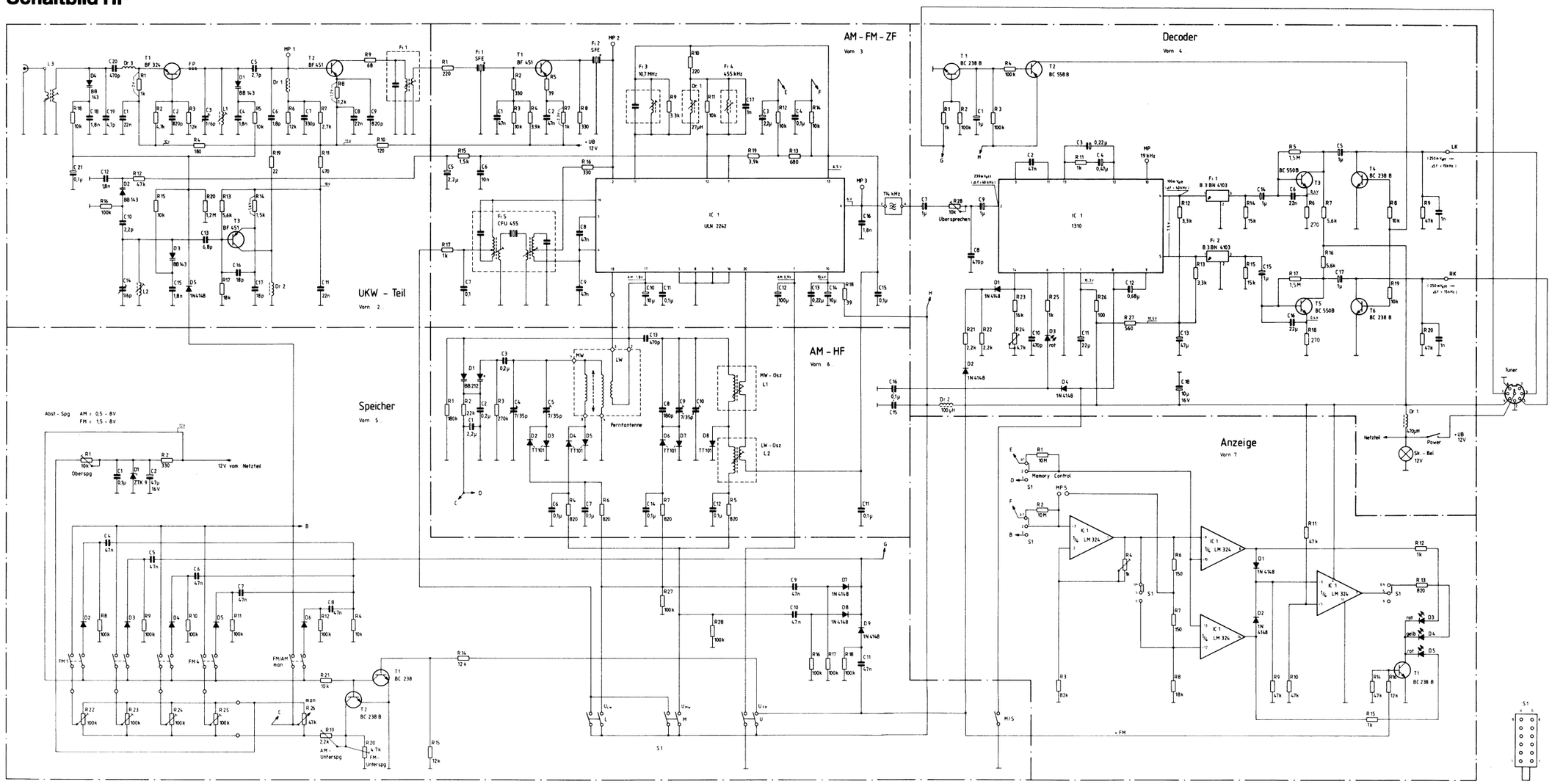


Technische Änderungen vorbehalten
Printed in West Germany

Platinendarstellung NF (Ansicht Bestückungsseite)



Schaltbild HF



Abgleichanweisung »TEAM 6031« HF

Vor jedem Abgleich ist die Abstimmspannung zu kontrollieren

1 MW-Taste drücken
2 Multimeter zwischen Masse und Schleifer R 526
3 Zeiger auf Linksanschlag (1610 kHz)
4 8 V mit R 501 einstellen
5 Zeiger auf Rechtsanschlag (515 kHz)
6 0,5 V mit R 519 einstellen
7 Abgleich wiederholen
8 FM-Manuell drücken
9 Zeiger auf Rechtsanschlag (87,5 MHz)
10 1,5 V mit R 520 einstellen

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Durch Filtertoleranzen kann die ZF differieren:
Farbcode der Filter
sw = 10,64 MHz or = 10,73 MHz
bl = 10,67 MHz ws = 10,76 MHz
rt = 10,70 MHz

Meßaufbau

a) Mit Wobbelgenerator 10,7 MHz über 10 nF am MP 1 (UKW-Teil) einspeisen.
b) Sichtgerät über HF-Tastkopf am MP 2 (ZF-Teil) anschließen.
c) FM-Oszillator mit 0,1 µF parallel zu Dr 202 HF-mäßig kurzschließen.
(Nur für den ZF-Abgleich.)

Abgleichreihenfolge

Mit Fi 201 Abgleich auf Maximum. Sichtgerät an MP 3 (P in 6 – ZF JC) anschließen. Mit Fi 303 S-Kurve auf Symmetrie abgleichen. Abgleich mehrmals wiederholen. Danach den Kurzschluß des FM-Osz. wieder aufheben.

Abgleich Memory Control

1 FM-Leerkanal einstellen.
2 Multimeter an MP 5 anschließen.
3 Mit R 704 auf 0 V abgleichen.

FM-Bereichsabgleich 87,4 – 108 MHz

Mit FM-Signal-Generator 87,4 MHz/40 kHz Hub / 1 kHz moduliert am Antenneneingang einspeisen. Parallel zu den mit 4 Ohm abgeschlossenen Lautsprecherausgängen ein NF-Millivoltmeter anschließen.
Mit Dr 202 (FM-Osz.) auf 87,4 MHz und mit C 214 auf 108 MHz einstellen.
Bei 87,4 MHz mit L 201 und bei 108 MHz mit C 214 auf NF-maximum einstellen.
Abgleich mehrmals wiederholen.

Decoder-Abgleich

a) Mono-/Stereo-Schalter in Stellung »Stereo«.
b) Frequenzzähler an Pin 10/JC 401. Mit R 424 19 kHz einstellen.
c) Multiplex-Signal über FM-Antennenbuchse einspeisen. U_{HF} = 1 mV.

AM-ZF-Abgleich 455 kHz

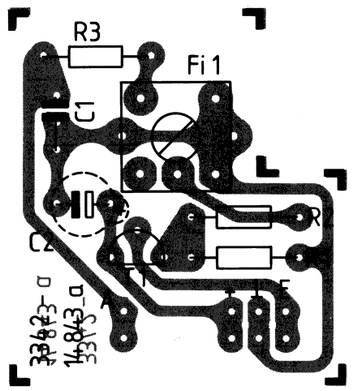
a) MW-Bereich einschalten.
b) Mit Wobbelgenerator 455 kHz über 22 nF an MP 4 (Pin 18) einspeisen.
c) Sichtgerät über HF-Tastkopf an MP 3 anschließen.
d) Durch Fi 305 (rt/bl) ZF-Kurve auf Maximum und Symmetrie abgleichen.
Abgleich mehrmals wiederholen.
e) Mit Fi 304 ZF-Kurve auf Maximum und Symmetrie.

AM-Bereichsabgleich

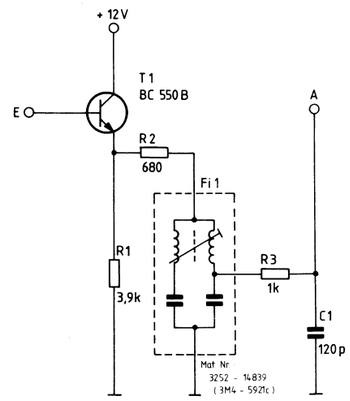
Meßaufbau und Vorbereitung
MW = 515 kHz – 1610 kHz
LW = 140 kHz – 350 kHz
AM-Meßsendersignal 1 kHz/30%.
Generatoranschlußkabel in der Nähe der Ferritantenne befestigen (lose Kopplung).
Um einen genauen Abgleich zu erzielen, muß das Meßsendersignal möglichst klein sein.
Lautsprecherausgang mit 4 Ohm abschließen und parallel dazu ein Millivoltmeter anschließen.

Abgleichreihenfolge	Bereich	Skalenzeiger auf	Meßsenderfrequenz
L 601 MW-Osz.	MW	515 kHz	515 kHz
C 610 MW-Osz.	MW	1610 kHz	1610 kHz
Vorkreisspule Ferritantenne	MW	600 kHz	600 kHz
C 603 MW-Vorkreis	MW	1500 kHz	1500 kHz
L 602 LW-Osz.	LW	140 kHz	140 kHz
C 609 LW-Osz.	LW	300 kHz	300 kHz
Vorkreisspule Ferritantenne	LW	160 kHz	160 kHz

Platinendarstellung 114 kHz-Filter



Schaltbild 114 kHz-Filter



Bestell-Nummer	Artikelbezeichnung		Pos.
1998350-550	Buchsenplatine	Kpl. Team 6031	1492450
1124150-304	Diode 1 N 4148		D 1
1467750-325	Drossel 470 UH, 1,7R/350MA+/-10% FA. ALFA		DR 1
1181050-325	Drossel 100 UH,	1,9 R 350 MA 5 %	DR 2
1180950-302	IC L 194/12 SGS		IC 1
0116850-332	Buchse-Lautsp.	3/4-08504	
1491150-332	Buchse-Dioden 45326	3/3-258 IV 01	EQ
0117050-332	Buchse-Dioden 41524	3/3-306.01	TB 1
0245750-332	Buchse-Dioden 45326	3/3-250 IV	TA
1997950-550	Gr.Pl.	Kpl. Team 6031 A NF	1506150
0243950-304	Diode BY 252		D 102-104
0243350-301	Trans BC 550 C		T 1101-4,7 01-4
1487350-302	Hybrid STK 443	Team 34	IC 1301
1176150-332	Buchse-Klinken	HLJ 2305-01-040	BU 1
1175950-332	Buchse-Dioden 41524	3/3-306.12	TB 1
1466750-327	Drehschalter	SRZ-Team	S 1
1485750-327	Schiebtaste	Team 6031 A	(1)
1486850-322	Drehwi Lautst.	Team 6031 A Valv	
1509550-322	Drehwi HOE/TIE	1502	
1509450-322	Drehwi Banlance	1502	
1998150-550	LED-Display	Kpl. Team 6031 A	1492650
1123350-304	Diode AA 143		D 13-14
1124150-304	Diode 1 N 4148		D 15-16
0242450-302	IC U 2478	Anzeige-IC	IC 1-2
1469850-304	Leuchtdiode CQW 12	gelb Valvo	D 1-10
1469950-304	Leuchtdiode CQW 10	rot Valvo	D 11-12
1482850-425	Anzeigeblende	Amplifier Team 6031	
1996550-5506	Gr.Pl.	Kpl. Team 6031 T HF	1505950
1912850-500	UKW-HF-Drossel 2	Kpl. 5005	DR 201
1972350-5501	FM-Drossel 20Wdg.	Gew. 1502	DR 202
1503750-3251	Drossel Luft 18 Wdg.	DCS-AT 8025	DR 203
0695250-3251	Drossel 100 UH	1,8 R 275 MA 10 %	DR 402
0658150-3252	Filter-Keramik	CSFG-28AE-10/SFE10,FI 301-302	
1503150-3252	Filter-Notch 38 KHZ	B3BN4103-32N	FI 401-402
0656050-3043	Diode BB 143		D 201-204
1124150-3041	Diode 1 N 4148		D 401-2,4, 502-9
0168750-304	Diode TT 101		D 602-608
0655950-3043	Diode BB 212		
1509250-302	IC ZTK 9		
1093850-3262	Dämpfungsperle 3 mm		
1081550-301	Trans BF 324		T 201
1081750-301	Trans BF 451		T 202-203, 301
0605250-301	Trans BC 558 B		T 402
1080450-301	Trans BC 550 B		T 403,405
1079750-301	Trans BC 238 B		T 401,4,6, 501,2
1975350-5503	Speicher-Pl.	Kpl. 1504	1506050
1507850-323	Abstimmpoti	TS 1504	
1931750-5501	114 KHZ-Filter		
1080450-301	Trans BC 550 B		T 1
1483950-3252	Filter-114 KHZ	Low Pass 3M4,5921C	FI 1
1136550-3253	Vorkreisspule	DCS-AT 8025	L 203
1082650-3252	Filter-FM-ZF	85 AC 20.270 CBB	FI 201
0654250-3252	Filter	MKACS-K4164 HM	FI 303
0654450-3252	Filter	RLNS-4A7605HM	FI 304
0654550-3252	Filterblock AM	CFU 090 D	FI 305
1175350-3253	Spule FN-OSZ	MC 119 E525 TS1502	L 201
1198950-3253	OSZ-Kreisspule	DCS-AT 8025	L 202
0651450-3253	Spule MW - OSZ 2020		L 601
0651550-3253	Spule LW - OSZ 2020		L 602
1506250-323	Abstimmpoti	47K TS 1504	
0666850-3276	Tastatur 5-fach	(Alps)	
1165950-3276	Tastensatz	TS 1502	

Bestell-Nummer	Artikelbezeichnung		Pos.
1506450-3274	Schalter f. Memory	Control TS 1504	
1501450-3503	Ferritantenne	Kpl. DCS-AT 8025	
0654350-3252	Filter-27MH	RWO-6A7606HM	DR 301
0661450-3171	Trimmer-Kond.	2,5/ 7,5	C 203,214
0126550-3171	Trimmer-Kond.	7 /35	C 604-5,9-10
0651050-302	IC TDA 1090	(ULN 2242 A) AM/FM-Z	IC 301
0651150-302	IC MC 1310	ULN 2110	IC 401
0697650-302	IC LM 324 N	4-fach OP	IC 701
1467750-3251	Drossel 470 UH, 1,7R/350MA+/-10% Fa.Alfa		DR 401
1469950-3045	Leuchtdiode CQW 10	rot Valvo	
1190050-429	Diodenhalter Farbe colinalbraun TS 1502		
1469850-3045	Leuchtdiode CQW 12	gelb Valvo	
1491750-3045	Leuchtdiode V550P	rot Pfeil	
1503950-429	Seilrad	TS 1504	
1484750-424	Gehäuse-Oberteil	Team 6031 colinal	
1485350-423	Gehäuse-Boden A	Team 6031 colinal	
1482250-423	Gehäuse-Boden	Tuner Team 6031	
1192350-4186	Schwungradgetriebe	DCS-AT	
1181350-4273	Seilrolle	DCS-AT	
1487850-3292	Lampenfassung	12 V/90 MA Team 603	
1467250-3274	Schiebetaste	TV-Tuner-einzeln	(1)
1996750-5506	Rollskala	Kpl. Team 6031 T	
1482650-4294	Skalenhalter	Team 6031	
1482750-4253	Anzeigenblende	Tuner Team 6031	
1483450-4291	Skalenantriebsachse	Team 6051	
1087550-416	Seilzugfeder	71 D 2	
1997050-5506	Frontteil	Kpl. Team 6031 T	
1998450-550	Frontteil	Kpl. Team 6031 A	
1161150-4282	Knopf-Tasten-Netz	DCS-MA-COLINAL	(1)
1471250-4282	Taste Wipp	Colinal Team 6031	(10)
1484850-4281	Tuning-Drehknopf	Team 6031T	(1)
1161250-428	Knopf-Knebel	DCS-Colinal	(4)
1485550-425	Volumen-Drehknopf	Teak 6031 A	(1)
1190950-327	Netzschalter	DCS-MA	
1470550-324	Netztrafo UI 75	Team 6031 A	
1103050-428	Abstimmschlüssel	T 6030	